ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಟಿಪ್ಪಣಿ ಹಾಳೆ

ವಿಷಯ R.C.C. Pre-Cast Covering Slab ಮಂಜೂರಾತಿ ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ -1-

ಸಮ್ಮುಖದಲ್ಲಿ ಬಗ್ಗೆ ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ

ಪಂಕ್ತಿಯ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು

ಮಂಡಿಸಿದೆ.

ವಿಷಯ:- ಆರ್.ಸಿ.ಸಿ ಪ್ರಿ ಕ್ಯಾಸ್ಟ್ ಕವರಿಂಗ್ ಸ್ಲಾಬ್ 10.00 ಎಂ.ಎಂ. ಹಾಗೂ 250.00 ಎಂ.ಎಂ ಅಳವಡಿಸಲು ದರ ಅನುಮೋದನೆ ಪಡೆಯುವ ಬಗ್ಗೆ.

ಮೇಲ್ಕಂಡ ವಿಷಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ನಾರ್ಡ್ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಪಾಲಿಕೆ ವತಿಯಿಂದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾಮಗಾರಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದ್ದು, ಕಾಂಕ್ರಿಟ್ ಚರಂಡಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಕಾಂಕ್ರಿಟ್ ಚರಂಡಿಗಳಿಗೆ ಮೊದಲೇ ಅಚ್ಚು (Pre Cast) ಅಚ್ಚು ಹಾಕಿದ ಆರ್.ಸಿ.ಸಿ ಪ್ರಿ ಕ್ಯಾಸ್ಟ್ ಕವರಿಂಗ್ ಸ್ಲಾಬ್ ಅಳವಡಿಸುವುದು ಅತ್ಯವಶ್ಯಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಚರಂಡಿಗಳ ಮೇಲೆ ಆರ್.ಸಿ.ಸಿ ಕವರಿಂಗ್ ಸ್ಲಾಬ್ ಅಳವಡಿಸುವ
-01- ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಲೋಕೋಪಯೋಗಿ ಇಲಾಖೆ ಬೆಂಗಳೂರು ವೃತ್ತ ರವರ 2018-19 ನೇ ಸಾಲಿನ ದರಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ದರಗಳಿಲ್ಲದ ಕಾರಣ ಲೋಕೋಪಯೋಗಿ ಇಲಾಖೆಯ 2018-19 ನೇ ಸಾಲಿನ ಉಕ್ಕಿನ ದರ, ಸೆಟರಿಂಗ್ ದರ ಹಾಗೂ ಸಿಮೆಂಟ್ ಕಾಂಕ್ರಿಟ್ ಎಂ-20 ದರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡತೆ ದರಗಳನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡು (ದರ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಲಗತ್ತಿಸಿದೆ) ಕ್ರೋಡಿಕರಿಸಿ ಒಂದು ಚದರು ಮೀಟರ್ 10.00 ಎಂ.ಎಂ ಆರ್.ಸಿ.ಸಿ ಕವರಿಂಗ್ ಸ್ಲಾಬ್ ಗೆ ರೂ. 2337.00 ಹಾಗೂ ಒಂದು ಚದರು ಮೀಟರ್ 250.00 ಎಂ.ಎಂ ಆರ್.ಸಿ.ಸಿ ಕವರಿಂಗ್ ಸ್ಲಾಬ್ ಗೆ ರೂ. 5418.00 ವೆಚ್ಚವಾಗುವುದರಿಂದ ಸದರಿ ದರವನ್ನು ಅನುಮೋದಿಸಲು ಕೋರಿ ಕಡತವನ್ನು ಮುಂದಿನ ಕ್ರಮಕ್ಕಾಗಿ ಮಂಡಿಸಿದೆ.

ಸಹಾಯಕ ಅಭಿಯಂತರರು,
ವಾರ್ಡ್ ನಂ.40

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು,
ಹೇರೋಹಳ್ಳಿ ಉಪ ವಿಭಾಗ,
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

-02- ಕಾ.ಅ (ಕೆಂಗೇರಿ ವಿಭಾಗ)

ಕಂಡಿಕೆ(01) ರ ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಹೇ) ರವರ ವರದಿಯಂತೆ ಕಾಂಕ್ರಿಟ್ ಚರಂಡಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಕಾಂಕ್ರಿಟ್ ಚರಂಡಿಗಳಿಗೆ ಮೊದಲೇ ಅಚ್ಚು (Pre Cast) ಅಚ್ಚು ಹಾಕಿದ ಆರ್.ಸಿ.ಸಿ ಪ್ರಿ ಕ್ಯಾಸ್ಟ್ ಕವರಿಂಗ್ ಸ್ಲಾಬ್ ಅಳವಡಿಸಬೇಕಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಲೋಕೋಪಯೋಗಿ ಇಲಾಖೆ ಬೆಂಗಳೂರು ವೃತ್ತ ರವರ 2018-19 ನೇ ಸಾಲಿನ ದರಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ದರಗಳಿಲ್ಲದ
-03- ಕಾರಣ ಲೋಕೋಪಯೋಗಿ ಇಲಾಖೆಯ 2018-19 ನೇ ಸಾಲಿನ ಉಕ್ಕಿನ ದರ, ಸೆಟರಿಂಗ್ ದರ ಹಾಗೂ ಸಿಮೆಂಟ್ ಕಾಂಕ್ರಿಟ್ ಎಂ-20 ದರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡತೆ ದರಗಳನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡು (ದರ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಲಗತ್ತಿಸಿದೆ) ಕ್ರೋಡಿಕರಿಸಿ ಒಂದು ಚದರು ಮೀಟರ್ 10.00 ಎಂ.ಎಂ ಆರ್.ಸಿ.ಸಿ ಕವರಿಂಗ್ ಸ್ಲಾಬ್ ಗೆ ರೂ. 2337.00 ಹಾಗೂ ಒಂದು ಚದರು ಮೀಟರ್ 250.00 ಎಂ.ಎಂ ಆರ್.ಸಿ.ಸಿ ಕವರಿಂಗ್ ಸ್ಲಾಬ್ ಗೆ ರೂ. 5418.00 ವೆಚ್ಚವಾಗುವುದರಿಂದ ಸದರಿ ದರವನ್ನು ಅನುಮೋದಿಸಲು ಕೋರಿ ಕಡತವನ್ನು ಮಂಡಿಸಿದೆ.

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಕೆಂಗೇರಿ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

-04- ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು (ರಾಜಾಜಿನಗರ)

ಪು.ಪಿ.ನೋ

Scanned by CamScanner

ವಿಷಯ

ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ 1

ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ .....

ಪಂಕ್ತಿಯ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು
5	ಕಂಡಿಕೆ (3) ಯಿಂದ (4) ರಲ್ಲಿನ ಪ್ರಸ್ತಾಪವನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಗಿ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಅಂದಾಜು ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ಲ್ಯಾಬ್ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ RCC ಸ್ಲ್ಯಾಬ್ ಮತ್ತು ಬೀಮ್ ಗಳಿಗೆ ಪ್ಲಾಸ್ಟರಿಂಗ್ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಆದರೆ ಸ್ಥಳ ಪರಿಶೀಲನೆಯ ವೇಳೆ ಸ್ಲ್ಯಾಬ್ ಮತ್ತು ಬೀಮ್ ಗಳಿಗೆ ಪ್ಲಾಸ್ಟರಿಂಗ್ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ಕೈಗೊಂಡಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿರುತ್ತದೆ. ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಪರಿಷ್ಕೃತ ಅಂದಾಜು ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ಲ್ಯಾಬ್ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ 100.00 ಚ.ಮೀ. ಮತ್ತು ಬೀಮ್ ಗಳಿಗೆ 250.00 ಚ.ಮೀ. ಪ್ಲಾಸ್ಟರಿಂಗ್ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿರುವುದು ಸೂಕ್ತವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಪರಿಷ್ಕೃತ ಅಂದಾಜು ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ಲ್ಯಾಬ್ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ 100.00 ಚ.ಮೀ. Thick — 2337.00 / SQ.M 250.00 ಚ.ಮೀ Thick — 5418.00 / SQ.M. ಗಳಷ್ಟು ಪ್ಲಾಸ್ಟರಿಂಗ್ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ಪರಿಷ್ಕೃತ ಅಂದಾಜು ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲು ಕ್ರಮವಹಿಸಲಾಗಿದೆ.
06)	ಕಾಮಗಾರಿಯ ಪರಿಷ್ಕೃತ ಅಂದಾಜು ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಲಾಗಿದೆ.
07)	ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರ ಕಛೇರಿ ಹಿರಿಯೂರು ತಾಲ್ಲೂಕು ಪಂಚಾಯತ್ ಹಿರಿಯೂರು
08)	ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಸಲ್ಲಿಸಲಾಗಿದೆ.
	ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರ ಕಛೇರಿ ಹಿರಿಯೂರು ತಾಲ್ಲೂಕು ಪಂಚಾಯತ್ ಹಿರಿಯೂರು
	EE(K)

Scanned by CamScanner

Data Rates

Scanned by CamScanner

BRUHAT BANGALORE MAHANAGARA PALIKE

Data Rate As Per 2018-19

Kengeri Division

Rate Analysis For 10CM Thick Precast Slab

Sl. No.	Description of Item	Unit / Rate	Nos	Dimensions L in m	B in m	D in m	Quantity	Rate in Rs.	Total Amount in Rs
1	KSRB 4.2.7 : Providing and laying in position **reinforced cement concrete of design Mix M25 with OPC @ 340kgs**, with 20mm and down size graded granite metal coarse aggregates @0.70cum and fine aggregates @ 0.47cum, with superplastisiser @3lts confirming to IS9103-1999 Reaffirmed-2008, machine mixed, concrete laid in layers not exceeding 15 cms thick, vibrated for all works in ground floor level for **roof slabs, staircase, lintels and beams retaining walls, return walls, walls (any thickness) including attached pilasters, columns, lintles, pillars, posts, struts, buttresses, string or lacing courses, parapets, coping, bed blocks, anchor blocks, plain window cills, fillets etc.**, including cost of all materials, labour, HOM curing, complete but excluding cost of reinforcement as per specifications. Specification No. KBS 4.1, 4.6								
		Cum							
	(Page No 14, I.No.4.12 of KPWD S.R 2018-19).								
	Rate Analysis								
	Basic Rate in Rs.			6045.00					
	Add 6% Area Weigtage			362.70					
	Total Rate in Rs.			6407.70					
			1	2.00	0.60	0.100	0.12		
2	Refixing of Precast slabs of drains and pointing in C.M (1:3)						0.12	6407.70	768.92
		Sqm							
	Rate Analysis								
a	Removing & Refixing stone slabs of drains and pointing in C.M (1:3) (Page No 27., I.No.5.33 of KPWD S.R 2018-19).			105.00					
b	Removing B.S. slab of Drain and stacking. (			99.00					
	Arrived Rate (a-b)			6.00					
	Add 6% Area Weigtage			0.36					
	Total Rate in Rs.			**6.36**					
			1	2.00	0.60		1.20		
							1.20	6.36	7.63
3	KSRB 4-6.3 : Providing and removing centering, shuttering, strutting, propping etc., and removal of form work for **flat surface such as suspended floors, roofs, landings, balconies and likes**, thickness above 200 mm including cost of all materials, labour complete as per Specification. Specification No. KBS 4.6.2								
		Sqm							
	(Page No 16,I.No.4.30 of KPWD S.R 2018-19).								
	Rate Analysis								
	Basic Rate in Rs.			440.00					
	Add 6% Area Weigtage			26.40					
	Total Rate in Rs.			**466.40**					
	Deduct 25% of Verticle Strating			**116.60**					
	Grand Total			**349.80**					
			1	2.00	0.60		1.20		
							1.20	349.80	419.76
4	KSRB 4-6.4 : Providing and removing centering, shuttering, strutting, propping etc., and removal of form work for **vertical surface such as walls at any thickness, including attached pilasters, buttresses, plinth cills and string courses** cost of all materials, labour complete as per specifications. Specification								
		Sqm							
	(Page No 16,I.No.4.31 of KPWD S.R 2018-19).								

Scanned by CamScanner

	Rate Analysis								
	Basic Rate in Rs.			358.00					
	Add 6% Area Weigtage			21.48					
	Total Rate in Rs.			**379.48**					
	Deduct 25% of Verticle Strating			**94.87**					
	Grand Total			**284.61**					
			2	2.00	0.10		0.40		
			2	0.60	0.10		0.12		
							0.52	**284.61**	**148.00**
5	KSRB 4.9.2 : Providing **T.M.T steel reinforcement for R.C.C work** including straightening, cutting, bending, hooking, placing in position, lapping and / or welding wherever required, tying with binding wire and anchoring to the adjoining members wherever necessary complete as per design (laps, hooks and wastage shall not be measured and paid) cost of materials, labour, HOM complete as per specifications. Specification No. KBS 4.6.3 TMT bars Fe 500								
		Tonne							
	(Page No 18,I.No.4.46.2 of KPWD S.R 2018-19).								
	Rate Analysis								
	Basic Rate in Rs.			70966.00					
	Add 6% Area Weigtage			4257.96					
	Total Rate in Rs.			**75223.96**					
	12mm dia@150mm c/c	0.89kg/cum	7	2.00			14.00		
	10mm dia@150mm c/c	0.62kg/cum	15	0.60			9.00		
							0.01		
							0.01		
							0.02	**75223.96**	**1357.04**
6	0282 P.V.C pipes unplasticised 32mm								
		Per Rmtr							
	(Page No XXVI,Sl.No.674 of KPWD S.R 2018-19).								
	Rate Analysis								
	Basic Rate in Rs.			55.08					
	Total Rate in Rs.			**55.08**					
	pipe for weep hole		8	0.10			0.80		
							0.80	**55.08**	**44.06**
7	KSRB15-6 : Providing floating coat of cement to plastering and finishing smooth, including cost of materials, labour, curing complete as per specifications.								
		Sqm							
	(Page No 118,I.No.15.32 of KPWD S.R 2018-19).								
	Rate Analysis								
	Basic Rate in Rs.			19.00					
	Add 6% Area Weigtage			1.14					
	Total Rate in Rs.			**20.14**					
			2	2.00	0.60		2.40		
			2	2.00		0.10	0.40		
			2	0.60		0.10	0.12		
							2.92	**20.14**	**58.81**
				Total					**2804.23**

Therefore cost for Per Sqm= Total/(2*0.6) $\frac{2804.23}{(2.0*0.6)}$ 2336.86

Say 2337.00 - 100 mm

Asst Engineer
Ward No.40

Asst Executive Engineer
Herohalli Sub-Division

Executive Engineer
Kengeri Division

DATA RATE HERE BY APPROVED

Scanned by CamScanner

BRUHAT BANGALORE MAHANAGARA PALIKE

Data Rate As Per 2018-19

Kengeri Division

Rate Analysis For 250mm Thick Precast Slab

Sl. No.	Description of Item	Unit / Rate	Nos	Dimensions			Quantity	Rate in Rs.	Total Amount in Rs
				L in m	B in m	D in m			
1	KSRB 4.2.7 : Providing and laying in position **reinforced cement concrete of design Mix M25 with OPC @ 340kgs**, with 20mm and down size graded granite metal coarse aggregates @0.70cum and fine aggregtes @ 0.47cum, with superplastisiser @3lts confirming to IS9103-1999 Reaffirmed-2008, machine mixed, concrete laid in layers not exceeding 15 cms thick, vibrated for all works in ground floor level for **roof slabs, staircase, lintels and beams retaining walls, return walls, walls (any thickness) including attached pilasters, columns, lintles, pillars, posts, struts, buttresses, string or lacing courses, parapets, coping, bed blocks, anchor blocks, plain window cills, fillets etc.,** including cost of all materials, labour, HOM curing, complete but excluding cost of reinforcement as per specifications. Specification No. KBS 4.1, 4.6								
		Cum							
	(Page No 14, I.No.4.12 of KPWD S.R 2018-19).								
	Rate Analysis								
	Basic Rate in Rs.			6045.00					
	Add 6% Area Weigtage			362.70					
	Total Rate in Rs.			6407.70					
			1	1.80	0.60	0.250	0.27		
							0.27	**6407.70**	**1730.08**
2	KSRB 4-6.3 : Providing and removing centering, shuttering, strutting, propping etc., and removal of form work for **flat surface such as suspended floors, roofs, landings, balconies and likes,** thickness above 200 mm including cost of all materials, labour complete as per Specification. Specification No. KBS 4.6.2								
		Sqm							
	(Page No 16,I.No.4.30 of KPWD S.R 2018-19).								
	Rate Analysis								
	Basic Rate in Rs.			440.00					
	Add 6% Area Weigtage			26.40					
	Total Rate in Rs.			466.40					
			1	1.80	0.60		1.08		
							1.08	**466.40**	**503.71**
3	KSRB 4-6.4 : Providing and removing centering, shuttering, strutting, propping etc., and removal of form work for **vertical surface such as walls at any thickness, including attached pilasters, buttresses, plinth cills and string courses** cost of all materials, labour complete as per specifications. Specification No. KBS 4.6.2								
		Sqm							
	(Page No 16,I.No.4.31 of KPWD S.R 2018-19).								
	Rate Analysis								
	Basic Rate in Rs.			358.00					
	Add 6% Area Weigtage			21.48					
	Total Rate in Rs.			379.48					
			2	1.80	0.25		0.90		
			2	0.60	0.25		0.30		
							1.20	**379.48**	**455.38**

Scanned by CamScanner

4	KSRB 4.9.2 : Providing **T.M.T steel reinforcement for R.C.C work** including straightening, cutting, bending, hooking, placing in position, lapping and / or welding wherever required, tying with binding wire and anchoring to the adjoining members wherever necessary complete as per design (laps, hooks and wastage shall not be measured and paid) cost of materials, labour, HOM complete as per specifications. Specification No. KBS 4.6.3 TMT bars Fe 500								
	Tonne								
	(Page No 18,I.No.4.46.2 of KPWD S.R 2018-19).								
	Rate Analysis								
	Basic Rate in Rs.			70966.00					
	Add 6% Area Weigtage			4257.96					
	Total Rate in Rs.			75223.96					
	Steel 16mm dia - Main rod @150mm c/c	1.58kg/cum	2	5.00	2.20		22.00		
	Lifting Hook 10mm dia - 2 Nos	0.62kg/cum	1	2.00	0.30		0.60		
							22.60		
							0.04		
	Steel 8mm dia - Main rod @150mm c/c	0.40kg/cum	2	13.00	0.60		15.60		
							0.01		
							0.04	75223.96	3155.49
5	Refixing of Precast slabs of drains and pointing in C.M (1:3)								
	Sqm								
	Rate Analysis								
a	**Removing & Refixing stone slabs of drains**			105.00					
b	**Removing B.S. slab of Drain and stacking. (**			99.00					
	Arrived Rate (a-b)			6.00					
	Add 6% Area Weigtage			0.36					
	Total Rate in Rs.			6.36					
			1	1.80	0.60		1.08		
							1.08	6.36	6.87
	Total								5851.53

Therefore cost for Per Sqm= Total/(1.8*0.6) $\frac{5851.53}{(1.8*0.6)}$ 5418.08

Say 5418.00 - 250 mm.

Asst Engineer
Ward No.40

Asst Executive Engineer
Herohalli Sub-Division

Executive Engineer
Kengeri Division

"DATA RATE HERE BY APPROVED"

Scanned by CamScanner